

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/039414 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61B 5/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011820

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Oktober 2004 (19.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
203 16 285.4 21. Oktober 2003 (21.10.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: GRUBER, Richard [DE/DE]; Wendelsteinweg  
1, 86825 Bad Wörishofen (DE).

(74) Anwälte: BEHRMANN, Niels usw.; Heinrich-We-  
ber-Platz 1, 78224 Singen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

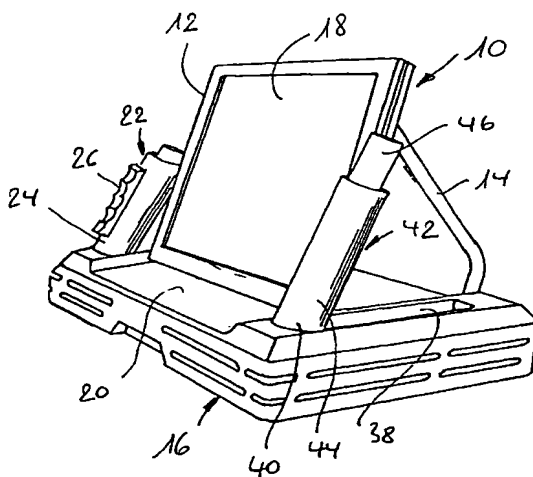
Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR VITALITY DIAGNOSIS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR VITALITÄTSDIAGNOSTIK



(57) Abstract: The invention relates to a device for performing a vitality diagnosis of a test person, said device comprising an output unit (10) which is associated with a data processing device and is used to emit a visual and/or acoustic signal for the test person, and an actuating and sensor device (10, 22, 42) used to detect an input actuation by the test person as a reaction to the visual or acoustic signal. An output signal from the actuating and sensor device is detected by the data processing device and is further processed in order to determine data related to vitality. The actuating and sensor device and the output unit have a common touch-sensitive and/or pressure-sensitive screen (10). Said screen is mounted in a screen housing (12) in such a way that it can be pivoted in relation to a housing unit (16) containing the data processing device, such that, in an operating state, the screen housing is arranged on the housing unit, preferably in an engaging manner, at at least one pre-determined angle, and in a non-operating state, the screen housing is arranged on a flat side (20) of the housing unit with the flat screen side thereof.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/039414 A3



**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Rechenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Rechenberichts:**

16. Juni 2005

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Vitalitätsdiagnostik an einer Testperson, mit einer Datenverarbeitungsvorrichtung zugeordneten Ausgabereinheit (10), die zum Ausgeben eines visuellen und/oder akustischen Signals für die Testperson ausgebildet ist, sowie einer Betätigungs- und Sensoreinrichtung (10, 22, 42), die zum Erfassen einer Eingabebetätigung der Testperson als Reaktion auf das visuelle oder akustische Signal eingerichtet ist, wobei ein Ausgangssignal der Betätigungs- und Sensoreinrichtung durch die Datenverarbeitungsvorrichtung datenmässig erfasst und zur Ermittlung vitalitätsrelevanter Daten weiterverarbeitet wird und die Betätigungs- und Sensoreinrichtung sowie die Ausgabereinheit einen gemeinsamen berührungsund/oder druckempfindlichen Bildschirm (10) aufweisen, wobei der Bildschirm in einem Bildschirmgehäuse (12) gegenüber einer die Datenverarbeitungsvorrichtung enthaltenden Gehäuseeinheit (16) so klappbar gelagert ist, dass in einem Betriebszustand das Bildschirmgehäuse in mindestens einem vorbestimmten Winkel bevorzugt rastbar auf der Gehäuseeinheit aufsteht und in einem Nicht-Betriebszustand das Bildschirmgehäuse mit seiner flachen Bildschirmseite auf einer Flachseite (20) der Gehäuseeinheit aufliegt.